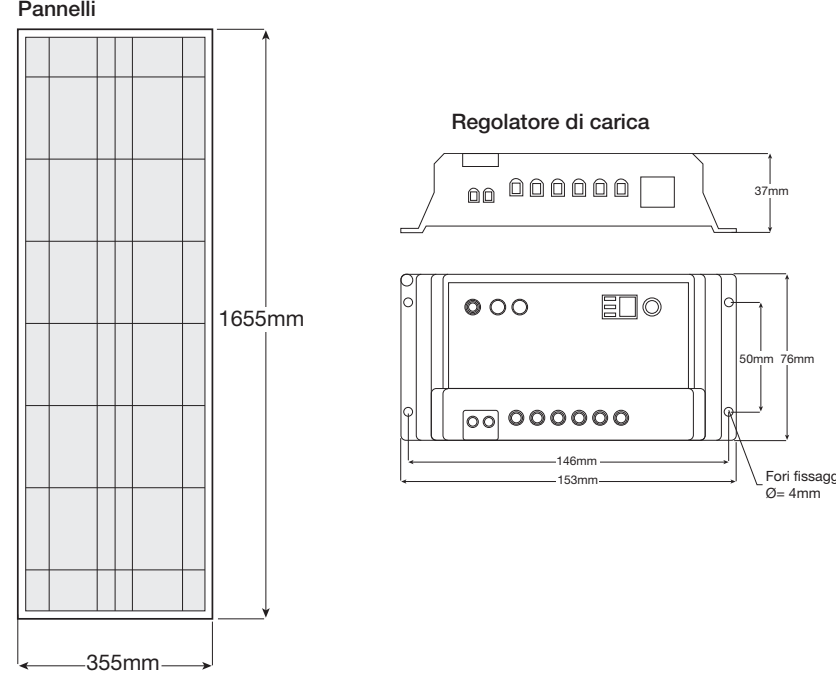
LAMPADINE LED

In dotazione col Kit ProntoSole sono fornite 6 lampadine a LED a bassissimo consumo. Queste lampadine sono ideali per la sostituzione delle tradizionali lampadine alogene da 5 e 10W (12V) con attacco G4 presenti nei comuni faretti ad incasso.

Per la sostituzione è sufficiente sfilare la lampadina alogena a inserire quella a LED dopo aver tolto la tensione dall'impianto. Non è necessario apportare alcuna modifica all'impianto.

DIMENSIONI

Pannelli

Regolatore di carica

SEGNALAZIONI DEI LED DI STATO BATTERIA

I due LED di stato batteria emettono diverse frequenze di impulsi a seconda delle diverse condizioni di seguito riportate:

1. LED che emette flash ravvicinati: corto circuito. Verificare cablaggi e batteria e controllare se la connessione è corretta.
2. LED che lampeggia lentamente: carica completa.
3. LED acceso fisso: in carica.
4. LED che lampeggia velocemente: batteria connessa, non carica.
5. LED spento: batteria sconnessa o sovratensione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pannelli

Potenza di picco	Wp	140
Tensione a circuito aperto (Voc)	V	24,4
Corrente a circuito aperto (ISC)	A	8,5
Peso (cad.)	Kg	8,3

Regolatore di carica

Tipologia	Batteria sigillata	Batteria a liquido	Batteria al gel
Tensione di regolazione	14,2V	14,4V	14,6V
Survoltaggio	14,4V	14,6V	14,8V
Tensione di mantenimento	13,7V	13,7V	13,7V
Tensione solare max	30V (o 55V)		
Campo tensione batteria	1-15V		
Tempo di survoltaggio	30 minuti		
Autoconsumo	4mA di notte, 10 mA in carica		
Collegam. display remoto	RJ-45, 8-pin		
Compensazione temp.	-30mV/°C/12V		
Morsetti	4mm2		
Temperatura	-35°C / +55°C		

Nota: i dati sono riferiti a batterie 12V. Il Regolatore deve essere settato per il tipo di batteria usata. Utilizzare solo con pannelli solari.

AVVERTENZE - GARANZIA

- Questo apparecchio dovrà essere destinato solo all'uso per il quale è stato costruito. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso.
- I contatti con i cavi e le parti elettriche possono causare bruciature, scintille e scariche a bassa tensione.
- Il modulo fotovoltaico produce elettricità quando viene esposto alla luce solare o ad una sorgente luminosa.
- Verificare periodicamente l'integrità del sistema di fisssaggio.
- Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni a persone animali o cose derivati da usi impropri, erronei ed irragionevoli o installazioni non adeguate e non eseguite a "regola d'arte".
- I prodotti Beghelli sono tutelati dalle leggi sulla proprietà intellettuale.
- Per eventuali riparazioni rivolgersi ad un centro di assistenza tecnica autorizzato e richiedere l'utilizzo di ricambi originali. Il mancato rispetto di quanto sopra può compromettere la sicurezza dell'apparecchio.
- Per le modalità di intervento in garanzia contattare il Numero Verde 800 626626 o il Rivenditore Autorizzato.

Avvertenza: Per installazione in ambiti in cui si applica il Decreto n. 37/2008 rivolgersi a personale qualificato.

334.900.802 B

w w w . b e g h e l l i . c o m
BEGHELLI S.p.A. - Via Mozzeghine 13, 15 - 40050 MONTEVEGLIO (BO)
Tel. 051 9660411 - Fax 051 9660444

KIT PRONTOSOLE BEGHELLI

Kit fotovoltaico con 2 pannelli da 70W e regolatore di carica per una o due batterie 12V (cod. 8638)

ISTRUZIONI PER L'USO

Leggere attentamente le istruzioni e le avvertenze prima di procedere con l'installazione, la connessione, l'utilizzazione e la manutenzione del modulo fotovoltaico.

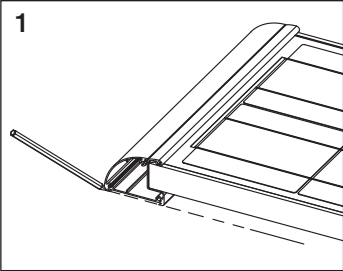
KIT PRONTOSOLE BEGHELLI

ProntoSole Beghelli è un Kit fotovoltaico completo di tutti gli accessori per un facile montaggio. Il Kit consente di ricaricare una o due batterie da 12V da 5 a 120 Ah. Le 6 lampadine LED a bassissimo consumo consentono inoltre un notevole risparmio energetico se montate in sostituzione alle tradizionali alogene da 5/10W con attacco G4 presenti nei comuni faretti ad incasso.

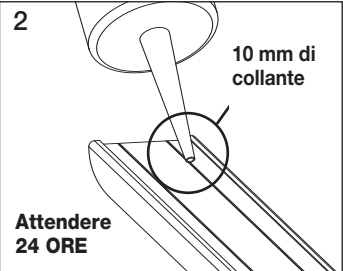
Il Kit è composto da:
2 pannelli fotovoltaici da 70W
1 regolatore di carica per 2 batterie 12V
4 staffe di fissaggio in alluminio
1 tubo di adesivo speciale
1 scatola passacavi
1 cavo prolunga per collegamento seriale dei pannelli
2 cavi da 6 metri per il collegamento pannelli-batteria
6 lampadine a LED 12V attacco G4
1 fusibile di protezione.

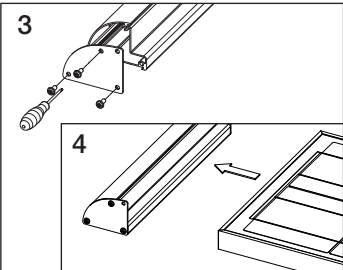
Avvertenze:
Prima della installazione verificare la compatibilità con l'impianto.
Le staffe in alluminio consentono il fissaggio dei pannelli solo su superfici rigide e idonee all'incollaggio.
Per l'installazione del KIT su camper, auto veicoli o traini (roulotte), è consigliato rivolgersi a personale qualificato.
Per installazione in ambiti in cui si applica il Decreto n. 37/2008 rivolgersi a personale qualificato.

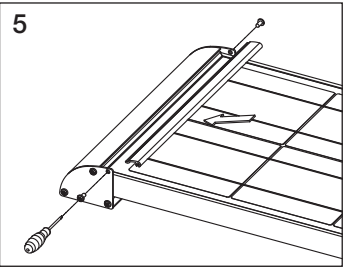
SCHEMA DI MONTAGGIO STAFFE

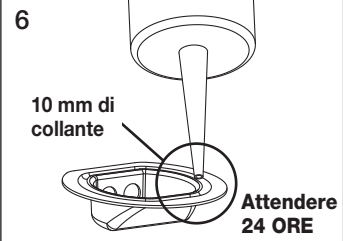
Installare i pannelli solo su superfici rigide e idonee all'incollaggio, seguendo attentamente la seguente procedura:

Pulire e sgrassare accuratamente tutte le superfici di incollaggio comprese le staffe facendo attenzione a **non lasciare residui di sapone o unto**.

Preparare i profili di alluminio (staffe) senza testate.

Posizionare nel punto predisposto i profili alluminio e i pannelli. Tracciare sulla superfice una dima dei punti di riferimento per il successivo incollaggio. (1)

Spostare i pannelli e procedere all'incollaggio dei quattro profili con le testate smontate.

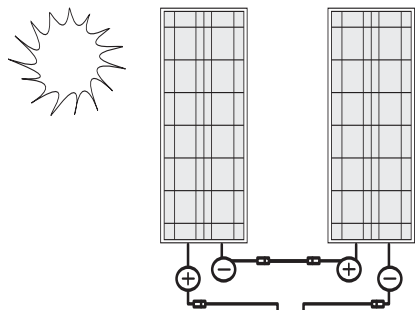
Stendere lungo le traccie della parte inferiore delle staffe (2), due striscie di **10 mm di spessore** di adesivo e posizionarle nei punti pecedentemente segnati.

IMPORTANTE: il tempo di presa del collante è di 24 ore. Non toccare le staffe per questo periodo.

Successivamente montare le testate laterali delle staffe (3) fissando le tre viti e posizionare i pannelli nella sede predisposta (4).

Stendere i cavi e cablarli secondo lo schema. Forare il tetto nel punto desiderato con un foro di diametro inferiore a quello della scatola passacavo.

Fissare il listello di sicurezza delle staffe nella sua sede ad incastro e fissarlo alle testate con le due viti (5).

Infilare i cavi nella scatola passacavo e nel foro del tetto, prendere le misure e poi stringere i pressacavo.

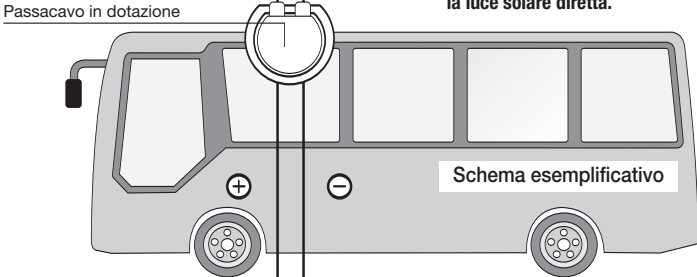
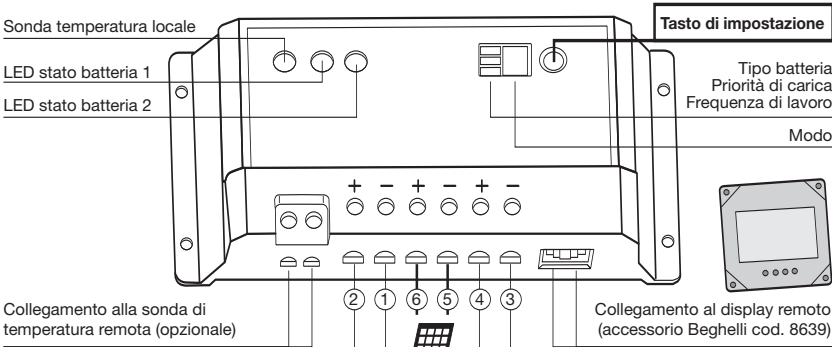
Successivamente stendere lungo la sede predisposta della scatola, 10 mm di collante (6) e posizionare il tutto nella sede predisposta e precedentemente pulita. **Per una completa asciugatura del collente attendere almeno 24 ore.**

Per specifiche installazioni, assicurarsi dell'idoneità del sistema di fissaggio, con particolare riferimento ai carichi meccanici dovuti all'effetto del vento.

SCHEMA ELETTRICO DI MONTAGGIO

IMPORTANTE:
Collegare i pannelli fotovoltaici in serie tra loro unendo il polo ⊖ col polo ⊕ di un solo cavo. Se nesessario usare la prolunga in dotazione.

Utilizzare i connettori a tenuta stagna di cui i cavi sono già dotati.

Utilizzare la scatola stagna passacavo per l'ingresso dei cavi prolunga da 6m, infilando la parte di cavo sprovvista di connettore.

I pannelli devono essere installati rivolti verso la luce solare diretta.

Collegare i pannelli fotovoltaici ProntoSole ai morsetti 6 e 5 del regolatore di carica.

Collegare alla batteria primaria i morsetti 2 e 1. (interporre fusibile in dotazione)

Se desiderato collegare ad una batteria secondaria i morsetti 4 e 3. (interporre fusibile non in dotazione)

Batterie ermetiche di qualità possono essere richieste alla rete ventita Beghelli.

MODALITÀ DI SETTAGGIO DEL REGOLATORE

Premere il "**Tasto di impostazione**" e seguire la seguente procedura:

(Display a fianco del Tasto di settaggio)

3 LED		Display numerico
Tipo di batteria	modo	
Priorità carica		
Frequenza di lavoro		

Ognuno dei tre LED è dedicato ad una diversa funzione.
Premere il Tasto di settaggio e scegliere il LED corrispondente alla funzione da modificare, il quale comincerà a lampeggiare, quindi mantenere il pulsante premuto per 5 secondi sino a quando il LED smetterà di lampeggiare. Premere ancora fino a scegliere il numero di funzione desiderato e salvare premendo per almeno 5 secondi.

1. Il primo LED corrisponde all'impostazione del tipo di batteria.

Numero	Tipo di batteria
1	**Batteria sigillata (preimpostata)**
2	Batteria al gel
3	Batteria a liquido

2. Il secondo LED corrisponde alla priorità di carica tra le due batterie.

E' sufficiente impostare la percentuale desiderata per la batteria n. 1. Il regolatore calcolerà automaticamente la percentuale rimanente per la batteria n. 2.

Numero	Ricarica batteria n. 1	Ricarica batteria n. 2
0	0%	100%
1	10%	90%
2	20%	80%
3	30%	70%
4	40%	60%
5	50%	50%
6	60%	40%
7	70%	30%
8	80%	20%
9	**90% (preimpostata)**	**10%**

Nota: Quando la batteria n. 1 è completamente carica, la corrente di ricarica supplementare viene deviata alla batteria n. 2 e ritorna automaticamente sulla funzione impostata quando la batteria n. 1 si sta scaricando.
Quando il regolatore rileva che è presente solamente la batteria n. 1, tutta la ricarica viene indirizzata automaticamente alla batteria n. 1.

3. Il terzo LED corrisponde alla frequenza di lavoro.

Numero	Frequenza di lavoro PWM
0	**25Hz (preimpostata)**
1	50Hz
2	100Hz